

**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : BYK-1851

UFI : HC0A-00UK-200U-CVUV

Oznaka proizvoda : 000000000000115005

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : Defoamer

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : BYK Netherlands BV  
Danzigweg 23  
7418 EN Deventer

Telefon : +31 881 220 300

Informacije : Regulatorni poslovi

Telefon : +49 281 670-23532

Telefaks : +49 281 670-23533

E-mail adresa : GHS.BYK@altana.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+44 1235 239670  
CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: +385 1 2348 342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Zapaljive tekućine, Kategorija 3 H226: Zapaljiva tekućina i para.

Specifična toksičnost za ciljane organe – H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

jednokratno izlaganje, Kategorija 3,

Središnji živčani sustav

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.

## BYK-1851

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dopunske oznake upozorenja : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.

**Postupanje:**  
P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.  
P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.  
P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

**Skladištenje:**  
P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

**Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:**

- 64742-48-9 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : solution of polyolefins

**Sastojci**

| Kemijski naziv | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br. | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP) | Koncentracija<br>(% w/w) |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|

**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

|                                                                                  | Registracijski broj            |                                                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| teški benzin (nafta), hidroobrađen<br>teški; niskovrijući hidroobrađen<br>benzin | 64742-48-9<br>01-2119463258-33 | Zap. tek. 3; H226<br>TCOJ 3; H336<br>(Središnji živčani<br>sustav)<br>Aspir. toks. 1; H304<br>EUH066 | >= 50 - <= 100 |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.  
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistu.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

- Liječenje : Nema dostupnih podataka.

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah
- Neprikladna sredstva za : Veliki mlaz vode

**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

gašenje požara

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne smiju se udisati pare/prašina.

## BYK-1851

Verzija 3.1  
SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024  
Datum tiskanja 09.05.2025

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mjere : Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

| Sastojci                                                                   | CAS-br.    | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri               | Temelj |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------|
| teški benzin (nafta), hidroobrađen teški; niskovrijući hidroobrađen benzin | 64742-48-9 | GVI                                   | 100 ppm<br>400 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |

**8.2 Nadzor nad izloženosti****Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

## BYK-1851

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

Vrijeme prodiranja  
kemikalije : > 480 min

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba  
razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne  
tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : U slučaju nakupljanja para, koristiti zaštitnu masku s  
prikladnim filtrom.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Opći savjeti : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće  
napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale,  
obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje : tekućina

Boja : bezbojan - svijetlo žut

Miris : otapalo

**Talište/ područje taljenja** : **< -15 °C (1.013 hPa)**  
Metoda: **derived**

Vrelište/područje vrenja : 145 - 200 °C (1.013 hPa)  
Metoda: derived

Gornja granica eksplozivnosti : Nema raspoloživih podataka  
/ Gornja granica zapaljivosti

Donja granica eksplozivnosti / : Nema raspoloživih podataka  
Donja granica zapaljivosti

Plamište : ca. 37 °C  
Metoda: 49 (Pensky-Martens)

Temperatura samozapaljenja : > 230 °C (1.013 hPa)  
Metoda: DIN 51794

Temperatura raspada : Nema raspoloživih podataka

pH : 5,5  
Koncentracija: 1 %  
Metoda: DIN 19268 (1% in water)

**Viskoznost**

Viskoznost, dinamička : ca. 47 mPa.s (20 °C)  
Metoda: P/K 20°C

Viskoznost, kinematička : 54 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Metoda: Nema dostupnih podataka.

**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Topivost(i)            |                                                                                         |
| Topljivost u vodi      | : ne miješa se                                                                          |
| Tlak pare              | : ca. 0,1 kPa (20 °C)<br>Metoda: derived                                                |
| Gustoća                | : ca. 0,795 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1,013 hPa)<br>Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Relativna gustoća pare | : Nema raspoloživih podataka                                                            |

**9.2 Ostale informacije**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Zapaljivost (tekućine) | : Potpomaže izgaranje        |
| Površinska napetost    | : Nema raspoloživih podataka |

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

|                 |                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasne reakcije | : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.<br>Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Uvjeti koje treba izbjegavati | : Toplina, plamenovi i iskre. |
|-------------------------------|-------------------------------|

**10.5 Inkompatibilni materijali**

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Materijali koje treba izbjegavati | : Jako oksidirajuća sredstva |
|-----------------------------------|------------------------------|

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost****Proizvod:**

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Akutna oralna toksičnost | : Napomene: Nema raspoloživih podataka |
|--------------------------|----------------------------------------|

**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

**Nagrizanje/nadraživanje kože****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Mutageni učinak na zametne stanice****Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Karcinogenost****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Reproduktivna toksičnost****Proizvod:**

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Toksičnost ponovljenih doza****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka



**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

**Aspiracijska toksičnost****Proizvod:**

Nema raspoloživih podataka

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje. Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**12.2 Postojanost i razgradivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Proizvod:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADR : UN 3295  
RID : UN 3295  
IMDG : UN 3295  
IATA : UN 3295

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADR : UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.  
RID : UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.  
IMDG : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
IATA : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | 3 |
| <b>RID</b>  | : | 3 |
| <b>IMDG</b> | : | 3 |
| <b>IATA</b> | : | 3 |

**14.4 Skupina pakiranja****ADR**

|                                        |   |     |
|----------------------------------------|---|-----|
| Skupina pakiranja                      | : | III |
| Klasifikacijski kod                    | : | F1  |
| Opasnost br.                           | : | 30  |
| Naljepnice                             | : | 3   |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | : | D/E |

**RID**

|                     |   |     |
|---------------------|---|-----|
| Skupina pakiranja   | : | III |
| Klasifikacijski kod | : | F1  |
| Opasnost br.        | : | 30  |
| Naljepnice          | : | 3   |

**IMDG**

|                   |   |                                    |
|-------------------|---|------------------------------------|
| Skupina pakiranja | : | III                                |
| Naljepnice        | : | 3                                  |
| EmS Kod           | : | F-E, S-D                           |
| Napomene          | : | IMDG Code segregation group - none |

**IATA (Teret)**

|                                   |   |                   |
|-----------------------------------|---|-------------------|
| Upute o pakiranju (teretni avion) | : | 366               |
| Skupina pakiranja                 | : | III               |
| Naljepnice                        | : | Flammable Liquids |

**IATA (Punik)**

|                                    |   |                   |
|------------------------------------|---|-------------------|
| Upute o pakiranju (putnički avion) | : | 355               |
| Uputa o pakiranju (LQ)             | : | Y344              |
| Skupina pakiranja                  | : | III               |
| Naljepnice                         | : | Flammable Liquids |

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADR**

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| Opasno za okoliš | : | ne |
|------------------|---|----|

**RID**

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| Opasno za okoliš | : | ne |
|------------------|---|----|

**IMDG**

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| Morski zagađivač | : | ne |
|------------------|---|----|

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:  
Broj na popisu 75, 3

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Neprimjenjivo

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Položaji na kojima su učinjene relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su u tekstu teksta dvije okomite crte.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
EUH066 : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije  
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
Zap. tek. : Zapaljive tekućine  
HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.  
HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis

**BYK-1851**

Verzija 3.1

SDB\_HR

Datum revizije: 29.11.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 29.08.2024

Datum tiskanja 09.05.2025

industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 3 H226

TCOJ 3 H336

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR